

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI

Efectul extractului de Berberis vulgaris asupra modificarilor metabolice si cardiovasculare – studiu experimental

Titlul proiectului	Efectul extractului de Berberis vulgaris asupra modificarilor metabolice si cardiovasculare – studiu experimental.		
Durata proiectului	18 luni		
Cuvinte cheie (max. 5)	Berberis vulgaris, risc cardiovascular, profil lipidic, markeri inflamatori		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază	x	
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată		
	Utilizare regulată și producții de rutină		
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		
	Conservarea speciilor		
	Învățământ superior și instruire		
	Anchete medico-legale		
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		
Descrierea obiectivelor proiectului	Studierea impactului efectelor extractului de Berberis vulgaris asupra factorilor de risc cardiovascular și corelarea efectelor asupra parametrilor metabolici cu markerii inflamatori și cu concentrația extractului de Berberis vulgaris utilizată.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către	Demonstrarea eficacității unei terapii cu mai puține reacții adverse comparativ cu medicația de sinteză.		

proiect	
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	60 sobolași Wistar albino masculi adulți
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	Discomfort la locul intepaturii realizate pentru prelevarea probelor de sange. Metode de eutanasiere - anestezie generală și uciderea lor prin exsanguinare.
Aplicarea conceptului celor 3R	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	Utilizarea unor metode alternative nu permite obținerea unor rezultate satisfăcătoare care să permită continuarea cercetării pe subiecți umani.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Numărul animalelor /lot variază între 8 și 10. Intrucat pe durata studiului putem pierde din animale (deces), numărul minim/lot îl considerăm 10.
Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în proceduri. Explicați alegerea speciei și de ce modelul animal ales este cel mai potrivit. Explicați măsurile generale luate pentru a reduce răul produs animalelor.	Experimentul se va desfășura în cadrul Centrului de Medicină Experimentală și Aptitudini Practice – Biobaza cu participarea efectivă a D-lui medic veterinar, directorul Biobazei. Animalele vor fi anesteziate complet (anestezie generală), iar uciderea lor se va finaliza prin exsanguinare, înainte de revenirea lor din anestezie, fără suferința animalelor.